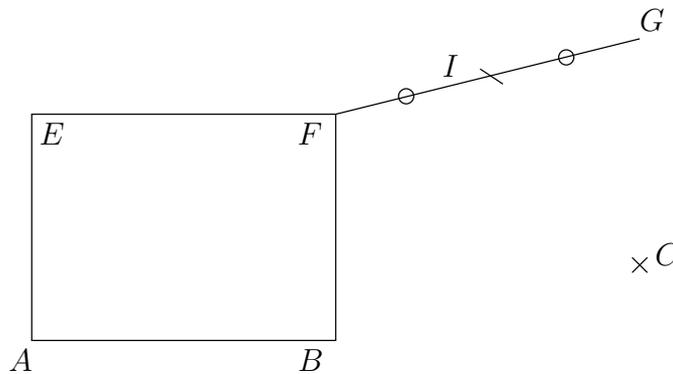


NOM PRÉNOM :

Contrôle n°2-4
le 26/01/2010

Exercice 1(5 points) Soit $ABCDEFGH$ un parallélépipède rectangle. On considère la figure incomplète suivante :



1. Compléter la figure en perspective cavalière.
2. I est le milieu de $[FG]$. Tracer sur la figure la pyramide $ABCI$, de base triangulaire ABC .
3. On suppose que $AB = 4$ cm, $AE = 3$ cm et $BC = 6$ cm.
 - (a) Calculer l'aire de ABC .
 - (b) Calculer le volume de la pyramide $ABCI$.
4. (FB) et (CI) sont-elles coplanaires ?
5. (CI) et (BE) sont-elles parallèles ?
6. Soit M le point d'intersection entre (BI) et (CF) .
Quelle est l'intersection entre (ABI) et (ACF) ?
La tracer (ne pas s'arrêter aux sommets de la figure).